

BEST AVAILABLE COPY

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

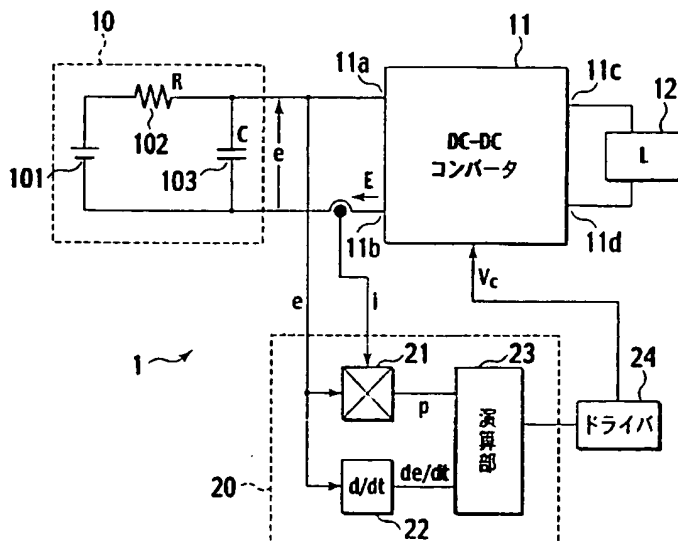
(10) 国際公開番号
WO 2005/045547 A1

- (51) 国際特許分類: G05F 1/67 [JP/JP]; 〒1018457 東京都千代田区神田錦町二丁目 2 番地 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016592 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 9 日 (09.11.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉田 俊哉 (YOSHIDA, Toshiya).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 特願 2003-380566 2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人東京電機大学 (TOKYO DENKI UNIVERSITY)

[続葉有]

(54) Title: SOLAR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 太陽光発電装置



11... DC/DC CONVERTER
23... ARITHMETIC PART
24... DRIVER

(57) Abstract: A solar photovoltaic power generation apparatus for outputting, via a DC/DC converter, an electric power generated by a solar battery panel, wherein times when a time differential value of output voltage of the solar battery panel becomes substantially zero are detected; an electric power variation is determined from the output voltages of the solar battery panel at the respective times; and the DC/DC converter is controlled based on the electric power variation, whereby the maximum electric power point of the solar battery panel can be quickly and correctly followed even if any hysteresis loop (dynamic characteristic) has occurred.

(57) 要約: DC-DCコンバータを介して太陽電池パネルが発生する電力を出力する太陽光発電装置は、太陽電池パネルの出力電圧の時間微分値が実質的に零となる時点を検出し、各時点における前記太陽電池パネル



2005/045547 A1

WO 2005/045547 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。